



برنامه چهارساله دانشجویان مهندسی کامپیوتر، گرایش مهندسی فناوری اطلاعات - دانشگاه صنعتی همدان

نیمسال دوم - مهندسی کامپیوتر				
شماره درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۱۱۵۰۰۴	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	^ریاضی عمومی ۱
۱۱۱۶۰۰۲	فیزیک ۲	۳	پایه	^ریاضی عمومی ۱
۱۱۱۵۰۰۵	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	^ریاضی عمومی ۱
۱۳۱۰۰۱۸	مدارهای منطقی	۳	اصلی	#ریاضیات گسسته
۱۳۱۰۰۰۳	برنامه‌سازی پیشرفته	۳	اصلی	^مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
۱۱۱۲۰۰۱	زبان فارسی	۳	عمومی	-
مجموع واحدها		۱۸		

نیمسال اول - مهندسی کامپیوتر				
شماره درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۱۱۵۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	-
۱۱۱۶۰۰۱	فیزیک ۱	۳	پایه	-
۱۱۱۳۰۰۱	زبان انگلیسی	۳	عمومی	-
۱۱۱۱۰۰۱	اندیشه اسلامی ۱ (*)	۲	عمومی	-
۱۳۱۰۰۵۲	کارگاه کامپیوتر	۱	پایه	#مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
۱۳۱۰۰۵۶	ریاضیات گسسته	۳	اصلی	#ریاضی عمومی ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
۱۳۱۰۰۰۲	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	اصلی	-
مجموع واحدها		۱۸		

نیمسال چهارم - مهندسی کامپیوتر				
شماره درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۳۱۰۰۰۲۲	طراحی الگوریتم‌ها	۳	اصلی	^ساختمان‌های داده
۱۳۱۰۰۰۴۸	روش پژوهش و ارائه	۲	اصلی	^زبان تخصصی
۱۱۱۵۰۰۷	ریاضیات مهندسی	۳	اصلی	^ریاضی عمومی ۲، ^معادلات دیفرانسیل
۱۳۱۰۰۰۱۱	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳	اصلی	^ساختمان‌های داده
۱۳۱۰۰۰۱۰	سیستم‌های عامل	۳	اصلی	^ساختمان‌های داده، ^معماری کامپیوتر
۱۱۱۴۰۰۳-۴	تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	^تربیت بدنی ۱
۱۱۱۱۰۰۸	تاریخ تحلیلی صدر اسلام (*)	۲	عمومی	-
مجموع واحدها		۱۷		

نیمسال سوم - مهندسی کامپیوتر				
شماره درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۱۱۵۰۰۲	آمار و احتمال مهندسی	۳	پایه	^ریاضی عمومی ۲
۱۱۱۶۰۰۴	آر فیزیک ۲	۱	پایه	^فیزیک ۲
۱۳۱۰۰۴۳	مدارهای الکتریکی	۳	اصلی	^معادلات دیفرانسیل
۱۳۱۰۰۰۸	معماری کامپیوتر	۳	اصلی	^مدارهای منطقی
۱۳۱۰۰۰۶	ساختمان‌های داده	۳	اصلی	^برنامه‌سازی پیشرفته، ^ریاضیات گسسته
۱۳۱۰۰۴۶	آر مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱	اصلی	^مدارهای منطقی، #معماری کامپیوتر
۱۳۱۰۰۰۷	زبان تخصصی	۲	اصلی	^زبان انگلیسی
۱۱۱۴۰۰۱-۲	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	-
۱۱۱۱۰۰۲	اندیشه اسلامی ۲ (*)	۲	عمومی	^اندیشه اسلامی ۱
مجموع واحدها		۱۹		

تنظیم: فاطمه امیری، مدیر گروه مهندسی کامپیوتر، تیر ۱۴۰۰

تعیین گرایش بر اساس معدل و علاقه

نیمسال ششم - مهندسی فناوری اطلاعات				
شماره درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۳۱۰۰۳۹	اصول طراحی کامپیوتر	۳	اصلی	^ساختمان داده
۱۳۱۰۰۴۵	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	۳	اصلی	^معماری کامپیوتر
۱۳۱۱۰۰۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	اصلی	^ریاضیات مهندسی
۱۳۱۲۰۵۱	اصول مدیریت و برنامه‌ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۳	تخصصی	-
۱۳-----	درس اختیاری ۱	۳	اختیاری	-
۱۳۱۰۰۶۴	برنامه نویسی متلب	۱	اختیاری	-
۱۱۱۱۰۰۶	اخلاق اسلامی (*)	۲	عمومی	-
مجموع واحدها		۱۸		

نیمسال پنجم - مهندسی فناوری اطلاعات				
شماره درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۳۱۲۰۴۷	اصول فناوری اطلاعات	۳	تخصصی	-
۱۳۱۲۰۴۶	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۳	تخصصی	^برنامه‌سازی پیشرفته^پایگاه داده #پایگاه داده
۱۳۱۰۰۱۵	شبکه‌های کامپیوتری	۳	اصلی	^سیستم‌های عامل
۱۳۱۲۰۳۷	اقتصاد مهندسی	۳	تخصصی	-
۱۳۱۰۰۴۴	پایگاه داده‌ها	۳	تخصصی	#تحلیل و طراحی سیستم‌ها
۱۳۱۲۰۳۹	آزمایشگاه پایگاه داده	۱	اختیاری	^پایگاه داده#پایگاه داده
۱۱۱۱۰۰۷	انقلاب اسلامی ایران (*)	۲	عمومی	-
مجموع واحدها		۱۸		

نیمسال تابستان - مهندسی فناوری اطلاعات				
شماره درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۳۱۰۰۶۵	کارآموزی	۱	تخصصی	بعد از ۸۰ واحد
مجموع واحدها		۱		

نیمسال هشتم - مهندسی فناوری اطلاعات				
شماره درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۳۱۲۰۵۲	مبانی رایانش امن	۳	تخصصی	^شبکه‌های کامپیوتری
۱۳۱۲۰۱۸	پروژه فناوری اطلاعات	۳	تخصصی	بعد از ۱۰۰ واحد
۱۳-----	درس اختیاری ۲	۳	اختیاری	
۱۳۱۰۰۴۷	آزمایشگاه ریزپردازنده	۱	اصلی	^ریزپردازنده و زبان اسمبلی
۱۱۱۱۰۲۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	
۱۳۱۲۰۰۵	یکپارچه‌سازی کاربردهای سازمانی	۳	تخصصی	^تحلیل و طراحی سیستم‌ها و ^شبکه‌های کامپیوتری
مجموع واحدها		۱۵		

نیمسال هفتم - مهندسی فناوری اطلاعات				
شماره درس	عنوان درس	واحد	نوع	پیشنیاز (^)، همنیاز (#)
۱۳۱۰۰۵۰	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	اصلی	^معماری کامپیوتر
۱۳۱۲۰۴۲	مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات	۳	تخصصی	
۱۳۱۰۰۵۱	هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	۳	اصلی	^ساختمان داده ^طراحی الگوریتم‌ها
۱۳۱۲۰۴۴	تجارت الکترونیکی	۳	تخصصی	^اقتصاد مهندسی، ^شبکه‌های کامپیوتری
۱۳۱۱۰۰۵	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	۱	اصلی	^شبکه‌های کامپیوتری#شبکه‌های کامپیوتری
۱۳۱۰۰۵۷	آزمایشگاه سیستم عامل	۱	اصلی	^سیستم‌های عامل #سیستم عامل
۱۱۱۱۰۰۹	تفسیر قرآن (*)	۲	عمومی	
مجموع واحدها		۱۶		

تنظیم: فاطمه امیری، مدیر گروه مهندسی کامپیوتر، تیر ۱۴۰۰

برای دروس اختیاری هر یک از دروس تخصصی و تمرکز تخصصی گرایش نرم افزار را دانشجو می تواند اخذ نماید